智能人像二期项目设备清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 参数需求 | 数量 | 单位 |
| 1 | 人脸抓拍摄像机 | 1/1.8英寸高性能逐行扫描视频传感器，最低照度至少为0.001Lux（彩色），0.0001Lux（黑白）；内置一体化机芯镜头，支持自动快速跟随聚焦；视频编码：支持SVAC、H.265（Main Profile）、H.264( Main Profile ，High Profile，Baseline Profile）；音频编码：支持G.722、G.711a、G.711u、G.726、AAC\_LC、ADPCM；最大分辨率不低于600万像素，帧率在1-30fps可调，亮度等级不小于11级；支持TF卡本地存储（最大支持256G）,支持热插拔；支持GPS和北斗定位功能，能实时显示设备经纬度信息支持OSD字符叠加；支持人脸检测、人像全身检测、人脸加人像全身检测抓拍三种模式，支持持抓拍输出三种类型的图片，包含人脸局部图片、人像全身局部图片、场景全景图片；支持检测两眼间距为20像素以上的人脸目标，人脸抓捕率不小于99%，可检测同时出现在画面中的不少于35个人脸目标，可检测不同肤色人种的人脸；支持人脸智能曝光；支持检测目标宽度80像素以上的人员目标，行人抓捕率不小于99%，可检测同时出现在画面中的不少于35个人员目标；支持人员目标的性别属性分析、是否戴眼睛分析、是否戴口罩分析，识别准确率不小于99%；防护等级IP67，工作温度-45℃~+70℃，工作电压AC 24V±30%或DC12V±30%；支持用户登录密码安全功能，如登录密码连续输入错误，设备将提出告警并锁定用户；具有音频输入输出接口、报警输入输出接口；含电源、万向节支架；支持标准ONVIF协议、GB/T 28181、GA/T1400.4等国家标准,能够在接入人像智能识别系统同时，接入公安视频专网视频监控共享平台。 | 100 | 台 |
| 2 | 摄像机吊装、壁装支架 | 前端摄像头吊装、壁装支架等器件设施，根据现场实际安装环境定制，符合《结构用无缝钢管》（GB/T8162-1999）的规定标准，内外热镀锌防腐处理，镀锌层厚度≥86微米，表面颜色为乳白色（喷塑）；需满足项目实际需求。所有费用由中标人自行承担。前端摄像机点位施工环境请各投标人自行现场勘查。 | 50 | 套 |
| 3 | 立杆、基础 | 前端摄像头配套的立杆、挑臂、基础、预埋件等器件设施，根据现场实际安装环境定制，符合《结构用无缝钢管》（GB/T8162-1999）的规定标准，内外热镀锌防腐处理，镀锌层厚度≥86微米，表面颜色为乳白色（喷塑）；需满足项目实际需求。所有费用由中标人自行承担。前端摄像机点位施工环境请各投标人自行现场勘查。提供前端摄像机点位详细经纬度信息，精确到小数点后8位。 | 50 | 套 |
| 4 | 安装辅材 | 防护罩、交换机、机箱、电源线、网线(六类)、尾纤、防雷器、空开、插盘等辅材, 需满足项目实际运行需求；含基础开挖、土方清运、基面维护、施工现场环境恢复、支架、竖杆、横杆、防雷接地及电力线路、线路隐蔽等施工。 | 100 | 套 |
| 5 | 云存储 | ≥48个硬盘槽位，支持3/4/5/6T等单盘容量硬盘，设备含≥48块6T海量盘；不少于2个千兆以太网口、2个万兆以太网光口；具备电池备份模块，在系统处于异常断电的情况下，能保证缓存中的数据不丢失；双冗余电源、冗余风扇，支持电源、电池、主板、风扇直接插拔；支持硬盘在单个设备节点内的漫游以及在不同节点间的漫游，漫游过程中，数据不会丢失，也不会由于漫游而重建；支持分布存储架构，单台设备可独立配置为控制节点或存储节点，也可配置为控制和存储一体节点；支持视频、图片及各类文件的混合存储；具备元节点容灾；支持在控制节点全部故障、存储节点出现批量故障时，存储业务不中断；单台设备支持在任意3块以上硬盘同时出现故障，数据不丢失，业务不中断，读写不受影响；支持存储节点、节点内硬盘级别负载均衡；当硬盘出现损坏能自动将数据迁移；在数据迁移过程中，业务不中断；支持在线扩/缩容；支持开放SDK接口、iSCSI接口、POSIX接口、NFS接口、FTP接口、S3接口及HDFS等数据接口；支持Windows、Linux、C/C++及JAVA等应用环境；可以与第三方应用平台对接，接受第三方应用平台的调度；支持云存储集群的软硬件进行统一化集中管理，实现集群的配置、资源使用状态监控、运行状态、性能监控、在线批量升级、系统日志查询、故障报警及一键升级等功能。 | 1 | 台 |
| 6 | 人脸比对系统 | 系统计算处理性能：本次配置要求满足接入并处理不少于150路600万像素人像抓拍摄像机前端的能力。系统基于GPU图形化集群处理架构，要求配置具有机器深度学习功能的GPU模块，GPU模块≥10块，模块间支持负载均衡；支持接入人像抓拍摄像机、普通摄像机进行人像分析；支持从视图库平台订阅实时图片流进行人员分析；平台接入授权150路，支持200万像素及以上网络摄像机。支持《河南公安人像识别系统技术规范（试行）》以及后续修订版，GA/T1400和GA/T1399。 人像识别：1.支持正面人脸检测，人脸目标检出率不低于99%，误检率不高于1%；2.支持双向全身人像检测，全身人像目标检出率不低于99%，误检率不高于1%；；3.支持检测低头，左右侧脸状态下的人脸；3.支持检测多种不同遮挡状态的人脸；4.男女性别识别；5.是否戴眼镜识别；6．年龄段识别。 人像比对布控：独立的人像比对布控库；可独立导入（批量）布控人像照片和人员信息（包括姓名、性别、身份证号、家庭住址、年龄等信息）；布控比中后可以声音、弹窗等多种形式实时报警，显示相似度百分比、布控库名称、嫌疑人姓名、身份证号等相关信息；布控库支持人脸数≥150万；支持各组织、机构、部门的用户按照自身需要自建人像库，支持多个人像库对用户权限进行独立分权管理；支持不在库人员预警，可由用户对不在库预警人员进行定义入库。支持以图搜图、语义检索；支持展示矢量与影像地图两种地图模式，具备地图的基本操作功能；支持设置在地图上绘制轨迹路径、播放重现轨迹路径、查看轨迹详情；基于预警、比对的数据基础不少于十个技战法模型。 升级更新：每6个月对算法进行一次升级更新，超出6个月未对算法升级更新软件将进行明显提示直至升级更新结束，算法升级更新时不能造成历史数据丢失，并不影响系统正常运行。提供部署的软件必须是最新版本，并保证在合同有效期内及时更新，更新时不能造成历史数据丢失。合同有效期内，在不改变系统框架的前提下，满足客户部分个性化改进需求。 实时视频流采集：系统后台具有分析实时视频流功能，可同时跟踪、检测、识别多个人脸，可同时检测≥60个人脸目标，可支持普通200像素非智能摄像机接入分析识别；具备实时捕获面部特征值最优人脸照片入库功能，含场景全景照片与人脸局部照片；支持检出两眼间距20像素以上的人脸； 系统管理：具备UKEY方式登录，配套UKEY管理系统，配置UKEY≥100个； 支持安全水印设置，水印叠加效果可覆盖全部软件界面，包含操作界面、弹出对话框、视频播放区、图片播放区在内的全部界面。支持建立多级用户部门，并在部门下建立用户；每种用户角色可设置独立的系统功能访问权限和系统功能操作权限支持各组织、机构、部门的用户按照自身需要自建人像库，支持多个人像库对用户权限进行独立分权管理；支持操作日志功能，系统自动记录所有用户的操作日志信息，并可按照过滤条件进行操作日志查询，过滤条件包含开始时间、结束时间、操作用户、用户类型、IP地址、操作模块、日志类型等条件。查询的操作日志结果应包含操作用户、IP地址、操作时间、操作模块、日志类型、具体操作内容等；自动运维：每天自动对前端设备进行巡检，通过多种采集方式对前端设备的基础信息及相关数据进行采集，实现针对前端设备的基础信息管理、延时监测、录像状态监测、视频前端质量监测（视频信号丢失/视频遮挡/视频丢帧/视频干扰/亮度异常/色彩失真/视频模糊）。支持展示任务巡检结果统计信息显示、查询统计。级联功能：按照《河南公安人像识别系统技术规范（试行）》、GA/T 1400和GA/T1399等标准，实现与省公安厅、许昌市公安局、长葛市公安局等人像系统的级联互联，并提供联网测试报告； | 1 | 套 |
| 7 | 人脸大数据服务器 | 要求基于主流大数据平台软件,支持主流分布式数据库。支持对过人抓拍数据或人员身份数据进行检索；单台至少支持10亿条结构化数据存储单台至少支持3000万过人数据存储；单台至少支持3000万过人记录库秒级检索；支持集群部署；2U机架式；处理器：2颗英特尔八核至强或更高，主频不小于2.1GHz；内存：≥128GB；内置存储容量：≥4TB\*1，≥480G SSD\*2；≥3个GE电口；电源：支持双电源冗余；集成显卡；工作温度及湿度：5°C~40°C，20%~80% | 1 | 套 |
| 8 | 级联服务器 | 按照《河南公安人像识别系统技术规范（试行）》、GA/T 1400和GA/T1399等标准，实现与省公安厅、许昌市公安局、长葛市公安局等人像系统的级联互联，并提供联网测试报告；满足公安部视图库采集接口，可按照视图库标准协议和接收视频图像信息采集设备/系统以及视频图像分析设备/系统的视频图像信息数据；支持视图库信息数据的汇聚以及级联传输，级联传输满足公安部标准协议接口；支持对接标准视图库系统，实现视频库对图像信息的采集入库；服务器规格:2U机架式，2颗英特尔至强八核或更高处理器 ，主频不小于2.1GHz；内存≥64GB； ≥1块4TB；；≥3个GE电口；集成显卡；工作温度及湿度：5°C~40°C，20%~80%（无冷凝）；内置操作系统和应用管理软件； | 1 | 套 |
| 9 | 前端光纤链路 | 可根据实际需求对带宽进行调整，单条链路带宽不低于100M，确保图像质量。 | 100 | 条 |
| 10 | 前端用电费用 | 前端用电费用 | 100 | 路 |
| 投标报价为所有投标货物及服务的价格，所有投标报价均以人民币元为计算单位。投标价格应为投标总报价，包含货物设计、服务、采购、包装、运输、装卸、备品配件、专用工具、特殊工具、保险、安装调试、检测验收、现场调试、人员培训、质保、五年运维服务费、意外补偿费用、项目实施集成费用、税金、招标代理费等完成该项目的一切费用。 |